

Inhalt

Fünfte Folge. Band 23

Erstes Heft	Seite
M. v. Laue-Berlin-Zehlendorf, Der Einfluß eines Magnetfeldes auf Wärmeleitung und Reibung in paramagnetischen Gasen. (Mit 2 Figuren)	1
L. Royer-Alger, Eine Bemerkung zu der Arbeit von H. Lassen und L. Brück: „Herstellung von dünnen Silbereinkristallen und ihre Untersuchung mit Elektronenstrahlen“	16
H. Lassen und L. Brück-Köln, Erwiderung zu der vorstehenden Bemerkung von Herrn L. Royer zu unserer Arbeit „Herstellung von dünnen Silbereinkristallen und ihre Untersuchung mit Elektronenstrahlen“	18
Artur Erdélyi-Brünn, Über Schwingungskreise mit langsam pulsierender Dämpfung (Zur Theorie des Pendelrückkopplungsempfängers). (Mit 5 Figuren)	21
M. Volmer-Berlin, Bemerkung zu dem Gesetz von I. Thomson und W. Gibbs: Über den Dampfdruck von kleinen Partikeln	44
W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Zur vorangehenden Bemerkung Herrn Volmers	47
M. Volmer-Berlin, Zur vorstehenden Antwort von Herrn Kossel	49
Walter Christoph-Jena, Über die absolute Ausbeute der Na-D-Linien bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 5 Figuren)	51
Heinz Bittel-München, Über den Brechungsindex von Gasgemischen. (Mit 10 Figuren)	61
N. W. Ageew und D. N. Shoyket-Leningrad, Untersuchungen über molekulare feste Lösungen im System Kupfer-Gold. (Mit 9 Figuren)	90

Redaktionsschluß am 21. Mai 1935

Zweites Heft	
Ludwig Baumgardt-Berlin, Über die Beweiskraft des Jenaer Michelsonversuches. II.	105
E. Heiber-Greifswald, Messungen der thermoelektrischen Kraft der Alkalimetalle im festen und flüssigen Zustand gegen Platin. (Mit 15 Figuren)	111
H. Seemann und G. Orbán-Freiburg i. Br., Über den Entladungsmechanismus in ganzmetallischen Gasentladungsrohren, insbesondere Kanalstrahlröhren. (Mit 5 Figuren)	137

	Seite
V. Petríčka-Prag, Längenschwingungen von kreisförmigen Quarzplatten. (Mit 32 Figuren)	156
H. Ott-Würzburg, Der Einfluß der Temperatur auf die Röntgenstreuung fester Körper nach der Quantenmechanik	169

Redaktionsschluß am 12. Juni 1935

Drittes Heft

Widmung Hofrat Dr. h. c. Arthur Meiner zum 70. Geburtstag	197
Wolfgang Riezler-Rostock, Streuung von Poloniumalphateilchen an Sauerstoff und Neon. (Mit 5 Figuren)	198
Ernst Lenz-Stuttgart, Die elektrische Ablenkung von Ultrastrahlungs- teilchen. (Mit 7 Figuren)	207
Dankwart Schenk-Berlin-Reinickendorf, Über die Emissionsverteilung auf einer kristallinen Glühkathode. (Mit 14 Figuren)	240
Otto Gaertner-Bonn, Relative Ionisierung der schweren Edelgase sowie von N, O, Luft, CO ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ und Propan, gemessen mit der K _a -Linie von Kupfer. (Mit 1 Figur)	255
V. Pospíšil-Prag, Untersuchung der Kraftwirkung des Lichtes auf Brownsche Teilchen mit der Fürthschen Meßmethode. (Mit 2 Figuren)	259
Wilhelm Krasny-Ergen-Wien, Das durch Joulesche Wärme ent- stehende Temperaturfeld einer Kugel im homogenen elektrischen Feld	277

Redaktionsschluß am 20. Juni 1935

Viertes Heft

Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Der Wirkungsquerschnitt von Helium gegenüber Helium ⁺ . (Mit 4 Figuren)	285
Wilhelm Krasny-Ergen-Wien, Zur Frage der „Punktwärme“ im elektrischen Wechselfeld. (Mit 1 Figur)	304
M. Nacken-Aachen, Messungen der Massenveränderlichkeit des Elektrons an schnellen Kathodenstrahlen. (Mit 5 Figuren)	313
I. N. Stranski und R. Kaischew-Sofia, Gleichgewichtsform und Wachs- tumsform der Kristalle. (Mit 1 Figur)	330
E. Burkhardt-Frankfurt a. M., Die Erzeugung hoher Spannungen mit Hilfe eines monopolar beladenen Luftstromes. (Mit 12 Figuren) . .	339
J. Meixner-Gießen, Über einige Folgerungen aus dem Born-Schrö- dingerschen Elektronenradius	371
Druckfehlerberichtigung zu der Arbeit von A. Erdélyi, Bd. 23, S. 21	380

Redaktionsschluß am 13. Juli 1935

Fünftes Heft

H. Gawehn-Berlin und G. Valle-Parma, Zur Dynamik nichtstationärer Gasentladungen. II. (Hysteresiserscheinungen bei dynamischen Cha- rakteristiken der Glimmentladung.) (Mit 22 Figuren)	381
---	-----

Inhalt

VII

Seite

O. E. Frivold und H. Sogn-Oslo, Die Molekularsuszeptibilitäten einiger diamagnetischer Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln	413
M. Flordal und O. E. Frivold-Oslo, Über die diamagnetischen Eigenschaften anorganischer Verbindungen in wäßriger Lösung und im festen Zustande	425
H. J. Pabst von Ohain-Göttingen, Ein Interferenzlichtrelais für weißes Licht. (Mit 7 Figuren)	431
Heinz Wittke-Königsberg/Pr., Ein Beitrag zur magnetischen Nachwirkung. (Mit 5 Figuren)	442
Richard Gans und Heinz Wittke-Königsberg/Pr., Einige Bemerkungen über den Ferromagnetismus bei kleinen Feldänderungen. Stellungnahme zu den Ausführungen des Herrn H. Jordan	459
K. F. Herzfeld-Baltimore (Maryland), Untersuchungen über die kinetische Theorie der Gase. I. Schallabsorption	465
K. F. Herzfeld-Baltimore (Maryland), Untersuchungen über die kinetische Theorie der Gase. II. Die allgemeinen Gleichungen der Bewegung und der Wärmeleitfähigkeit und ihre Anwendung auf Gleitung und Temperatursprung	476

Redaktionsschluss am 2. August 1935

Sechstes Heft

J. Weiler-München, Die Intensitätsverteilung in den Rayleighlinien komprimierter Gase. I. Experimenteller Teil. CO ₂ . (Mit 7 Figuren)	493
Alexis Dember-Prag, Eine Bestimmung des Brechungsindex wäßriger Elektrolytlösungen mit freien elektrischen Wellen. (Mit 11 Figuren)	507
H. A. Jahn-Leipzig, Rotation und Schwingung des Methanmoleküls. (Mit 5 Figuren)	529
Eberhard Buchwald und Hans König-Danzig-Langfuhr, Über Wasserglocken. (Mit 6 Figuren)	557
M. Le Blanc und G. Wehner-Leipzig, Über die Gold-Kupfer-Legierungen.	570
Hans Schwarz-München, Untersuchung über die Absorptionsverhältnisse innerhalb der L-Schale. (Mit 7 Figuren)	571

Redaktionsschluss am 15. August 1935

Siebentes Heft

A. Sommerfeld und A. W. Maue-München: Über den Bremsverlust von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf Atomkerne	589
Hermann Zauscher-München, Dielektrisches Verhalten von elektrolytisch erzeugten Aluminiumoxydschichten. (Mit 22 Figuren)	597
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Zum umladenden und ionisierenden Querschnitt des Heliums gegenüber Helium ⁺ . (Mit 7 Figuren)	627

	Seite
Werner Gerbes-München, Über die Ionisierungswirkung von Kathodenstrahlen in Luft. (Mit 4 Figuren)	648
Th. Haase-Freiburg i. Br., Über die Absorption von Dezimeterwellen in ionisierten Gasen und die Frage des Nachweises der Absorption langer Wellen durch angeregte Wasserstoffatome. (Mit 12 Figuren) . .	657

Redaktionsschluß am 30. August 1935

Achtes Heft

W. Kossel und H. Voges-Danzig-Langfuhr, Röntgeninterferenzen an der Einkristallantikathode. (Mit 18 Figuren)	677
M. v. Laue-Berlin-Zehlendorf, Die Fluoreszenzröntgenstrahlung von Einkristallen. Mit einem Anhang über Elektronenbeugung. (Mit 4 Figuren)	705
Walter Christoph-Jena, Untersuchungen an Zählrohren mit alkalischen Kathoden. (Mit 11 Figuren)	747
E. Rupp-Frohnau, Mitteilung	760

Redaktionsschluß am 10. September 1935

